

Gymnázium Zlín – Lesní čtvrť

Jednoduchá cesta nikam nevede



Nabídka volitelných předmětů a jejich anotace

Platnost od 1. 9. 2022

Přehled

Nabídka volitelných předmětů pro 3. a 4. ročník (septimu a oktávu) 4

VP12 Volitelný předmět (6 hodin) 4

AJ12A Seminář z anglického jazyka – examinační vedoucí ke zkoušce CAE 4

AJ12B Seminář z anglického jazyka – examinační vedoucí ke zkoušce FCE 4

SV12A Psychologie a sociologie 4

SV12B Politologie a politická filozofie 5

DĚ12 Historické souvislosti 5

MA12 Cvičení a seminář z matematiky 5

BI12 Seminář a cvičení z biologie 5

CH12 Seminář a cvičení z chemie 6

FY12 Seminář z fyziky 6

EK12 Ekonomie 6

PR12 Programování 6

PG12 Počítačová grafika 6

Nabídka volitelných předmětů pro 4. ročník (oktávu) 8

VP3 Volitelný předmět (4 hodiny) 8

ČJ3 Dějiny slovesného umění 8

AJ3A Cvičení z anglického jazyka (úroveň B2-C1) 8

AJ3B Cvičení z anglického jazyka (úroveň B1-B2) 8

AJ3C Akademická angličtina metodou CLIL 9

NJ3 Cvičení z německého jazyka 9

FJ3 Francouzský jazyk 9

ŠJ3 Španělský jazyk 9

RJ3 Seminář z ruského jazyka 10

SV3 Stát a právo 10

EK3 Kapitoly z ekonomie 10

DĚ3A Vybrané problémy evropských a československých dějin 10

ZE3 Seminář ze zeměpisu 10

MA3 Seminář a cvičení z matematiky 11

BI3 Biologie pro psychology 11

FY3 Cvičení z fyziky 11

IF3 Seminář a cvičení z informatiky 11

VV3 Výtvarná tvorba 12

VP4 Volitelný předmět (2 hodiny) 12

ČJ4A Film, divadlo a média 12

ČJ4B Žurnalistika a mediální komunikace 12

AJ4A Konverzace v anglickém jazyce (úroveň B2-C1) 12

AJ4B Konverzace v anglickém jazyce (úroveň B1-B2) 13

AJ4C Matematika a finanční gramotnost v angličtině 13

AJ4D Angličtina v obchodní a právní praxi 13

NJ4A Konverzace v německém jazyce 13

NJ4B Seminář z německého jazyka – diplomový seminář 13

FJ4 Seminář z francouzského jazyka 14

ŠJ4 Cvičení ze španělského jazyka 14

RJ4A Konverzace v ruském jazyce 14

RJ4B Ruské kulturní reálie 14

SV4A Psychologie 15

SV4B Politologie plus 15

SV4C Filozofie a současnost 15

<i>SV4D Sociologie plus</i>	15
<i>EK4A Kapitoly z účetnictví</i>	15
<i>EK4B Podniková ekonomika</i>	15
<i>DĚ4 Problémy současného světa a jejich historické kořeny</i>	16
<i>ZE4 Politická geografie</i>	16
<i>PV4 Průvodce poznáním</i>	16
<i>MA4A Kapitoly z matematiky A</i>	16
<i>MA4B Kapitoly z matematiky B</i>	16
<i>DG4 Kapitoly z deskriptivní geometrie</i>	17
<i>CH4 Laboratorní cvičení z chemie</i>	17
<i>FY4 Fyzikální experimenty s využitím informačních technologií</i>	17
<i>IF4A Webové prezentace a aplikace</i>	17
<i>IF4B Hardware a počítačové sítě</i>	18
<i>DU4 Dějiny umění</i>	18
<i>HV4 Seminář z hudební výchovy</i>	18

Nabídka volitelných předmětů pro 3. a 4. ročník (septimu a oktávu)

Žákyně a žáci si v průběhu 2. ročníku (sexty) volí na 3. a 4. ročník (septimu a oktávu) dva volitelné předměty z nabídky VP12. Tyto volitelné předměty mají následující dotaci:

	1. roč. (kvinta)	2. roč. (sexta)	3. roč. (septima)	4. roč. (oktáva)
VP1	-	-	2	4
VP2	-	-	2	4

VP12 Volitelný předmět (6 hodin)

AJ12A Seminář z anglického jazyka – examinační vedoucí ke zkoušce CAE

Volitelný předmět je určen žákům a žákyním, kteří aspirují na složení této mezinárodně uznávané zkoušky, ale nejen jim. Přijetí do předmětu je podmíněno splněním alespoň jedné ze tří následujících podmínek:

- úspěšným složením zkoušky FCE;
- ukončením studia učebnice úrovně Intermediate na naší škole;
- úspěšným absolvováním vstupního testu.

V hodinách pracujeme s materiály designovanými pro přípravu žáků a žákyní ke zkoušce CAE (Certificate in Advanced English; úroveň C1). Rovnoměrně procvičujeme všechny jazykové dovednosti (porozumění čtenému a slyšenému, psaný i mluvený projev). Cíleně obohacujeme slovní zásobu a upevňujeme gramatickou správnost. Výuka probíhá v jazykových učebnách vybavených audiovizuální technikou, počítačem s dataprojektorem a připojením na internet.

AJ12B Seminář z anglického jazyka – examinační vedoucí ke zkoušce FCE

Volitelný předmět je především určen žákům a žákyním, kteří aspirují na složení této mezinárodně uznávané zkoušky. Nicméně jej lze doporučit i všem žákům a žákyním z jazykových skupin nižší pokročilosti, kteří uvažují o složení státní, popř. profilové zkoušky z JA. V hodinách pracujeme s materiály designovanými pro přípravu žáků a žákyní ke zkoušce FCE (First Certificate in English; úroveň B2). Rovnoměrně procvičujeme všechny jazykové dovednosti (porozumění čtenému a slyšenému, psaný i mluvený projev). Cíleně obohacujeme slovní zásobu a upevňujeme gramatickou správnost.

Výuka probíhá v jazykových učebnách vybavených audiovizuální technikou, počítačem s dataprojektorem a připojením na internet.

SV12A Psychologie a sociologie

Volitelný předmět navazuje na učivo, které žákyně a žáci probírají v 1. ročníku a kvintě. Základy psychologie: Člověk jako jedinec a základy sociologie: Člověk ve společnosti. Obsah učiva předmětu tvoří dějiny psychologie a sociologie a seznámení s osobnostmi, které svými myšlenkami výrazně zasáhly do kánonu obou věd.

Žáci a žákyně si prohloubí znalosti z psychologie osobnosti a z psychologie učení. Navíc je zde zařazena problematika psychologie umění a genderová studia. Témata sociologie práce, životního stylu, generace, sociologie etnik a sociologie komunikace a médií jsou doplněna hodinami religionistiky.

Volitelný předmět je určen žákům a žákyním se zájmem o studium psychologie, speciální psychologie, sociální psychologie, pedagogiky, sociální práce, sociologie, religionistiky apod.

SV12B Politologie a politická filozofie

Vyučovací předmět prohlubuje a doplňuje poznatky z předmětu Společenské vědy, který je realizován v 1. až 3. ročníku čtyřletého gymnázia, kvintě až septimě osmiletého gymnázia a z předmětu Dějepis. Předmět umožní žákům a žákyním s hlubším zájmem o společensko-vědní problematiku lépe porozumět vývoji evropského filozofického a politického myšlení a naučit se pracovat s primární i sekundární odbornou literaturou. Nedílnou součástí tohoto předmětu je pravidelné vypracování seminárních prací a jejich obhajoba.

Předmět je určen především žákům a žákyním, kteří mají zájem věnovat se v dalším studiu filozofii, politologii, právu, sociologii, popř. dalším společenskovědním disciplínám včetně ekonomie.

DĚ12 Historické souvislosti

Dvouletý seminář je určen žákům septim a 3. ročníku, následně oktáv a 4. ročníku, kteří mají zájem o vybraná období a události od starověku po současnost. Je nabízen těm žákům, kteří si chtějí prohloubit znalosti z hodin dějepisu a zabývat se tématy, na která nezbyl v běžné výuce čas a prostor. Je určen těm, kteří chtějí pochopit příčiny a následky událostí a chtějí o problémech diskutovat. Žáci se také naučí psát odbornou práci a připraví se na přijímací zkoušky na VŠ.

Soustřeďuje se na rozšiřující informace a souvislosti nejvýznamnější období světových dějin a v jejich kontextu dějin národních. V prvním roce se budou žáci dle vlastního zájmu zabývat tématy od nejstarších dob až do 19. století, druhý rok pak pouze dějinám 20. a 21. století. Výběr témat vychází za zájmu žáků, a proto obsahová náplň není tematicky každoročně totožná. Seminář je koncipován v souladu s nejnovějšími trendy – tzn. dějiny všednodennosti, mikrohistorie, regionální dějiny, orální historie, kontrafaktuální dějiny. Důraz je kladen na práci s odbornou literaturou, prameny, filmovým dokumentem, individuální i skupinovou práci a vytváření odborné práce. Součástí semináře jsou exkurze, výstavy i besedy s odborníky či pamětníky.

MA12 Cvičení a seminář z matematiky

Volitelný předmět Cvičení a seminář z matematiky je určen všem žákyním a žákům, kteří chtějí maturovat z matematiky v profilové části MZ nebo budou z matematiky konat přijímací zkoušku. Navazuje na předmět Matematika (vzdělávací obor Matematika a její aplikace). Předmět prohlubuje a doplňuje základní matematické poznatky, rozvíjí především logické myšlení, napomáhá rozvoji abstraktního a analytického myšlení, vede ke srozumitelné a věcné argumentaci. Počet hodin nabízí dostatečný prostor pro důkladné procvičení získaných poznatků. Pro výuku jsou k dispozici odborné učebny vybavené didaktickou technikou s přístupem na internet.

BI12 Seminář a cvičení z biologie

Předmět je určen žákům, kteří chtějí z biologie maturovat nebo budou skládat z biologie přijímací zkoušku. Cílem předmětu je rozšířit témata probíraná v základních hodinách biologie o témata nutná k maturitní zkoušce a přijímacím zkouškám na vysokou školu. Volitelný předmět je vhodný pro zájemce o obory lékařství, farmacie, lesnictví, zemědělství, odborná biologie, učitelství biologie, veterinární medicína, zahradnictví, tělesná výchova. Dále je určen všem zájemcům o tento obor. Obsahem předmětu jsou cytologie, fyziologie rostlin, systém krytosemenných rostlin, ekologie rostlin a živočichů, fylogeneze orgánových

soustav živočichů, systém obratlovců, říše houby, vznik a vývoj života na Zemi, vývoj člověka a klasická genetika.

Výuka probíhá v odborných učebnách vybavených audiovizuální technikou, počítačem s přístupem na internet a dataprojektorem. Výuka je doplňována podle možností exkurzemi, tematickými přednáškami a účastí v soutěžích (např. biologická olympiáda, SOČ).

CH12 Seminář a cvičení z chemie

Volitelný předmět je určen žákům a žákyním, kteří chtějí z chemie maturovat nebo budou z chemie skládat přijímací zkoušky. Cílem předmětu je zopakovat a ucelit učivo povinné chemie a rozšířit ho o některá témata se zdůrazněním mezipředmětových vztahů (biochemie, fyzikální chemie) tak, aby žáci byli připraveni k úspěšnému složení profilové maturitní zkoušky. Seminář a cvičení z chemie umožní žákům s hlubším zájmem o chemii uplatnit a rozšířit své teoretické a praktické znalosti, schopnosti a dovednosti při studiu náročnějších úloh a při podrobnějším studiu vlastností látek v závislosti na jejich složení i struktuře.

Vzájemná diskuse žáků s vyučujícím v hodinách semináře vede k pochopení souvislostí.

Výuka probíhá v odborných učebnách vybavených audiovizuální technikou, počítačem s přístupem na internet a dataprojektorem nebo interaktivní tabulí.

Výuka je doplňována podle možností exkurzemi, tematickými přednáškami a účastí v soutěžích (např. chemická olympiáda, SOČ).

FY12 Seminář z fyziky

Volitelný předmět je určen žákům s hlubším zájmem o fyziku, především pro maturanty z fyziky a pro uchazeče o studium technických oborů a přírodovědeckých fakult se specializací na fyziku a její aplikace. Cílem předmětu je příprava žáků k maturitní zkoušce z fyziky a ke studiu na vysokých školách, na kterých je fyzika jedním z klíčových předmětů studia. Předmět je zaměřen na prohloubení učiva, řešení náročnějších fyzikálních úloh s použitím odpovídajícího matematického aparátu, realizace obtížnějších laboratorních úloh. Výuka probíhá v odborně učebně vybavené audiovizuální technikou a ve fyzikální laboratoři. Výuka je doplňována podle možností exkurzemi, tematickými přednáškami.

EK12 Ekonomie

Dvouletý seminář poskytne žákům a žákyním ucelený přehled jednotlivých ekonomických disciplín. Získají vědomosti o podnikání, podnikových činnostech, marketingu, managementu, národním hospodářství, daňovém systému, finančních trzích, cenných papírech a fungování tržní ekonomiky. Seminář rozvíjí schopnost ekonomicky přemýšlet a je základem odborného vzdělání. Žáci a žákyně se naučí orientovat v dané problematice, řešit praktické úkoly, které se dají použít jak v soukromé, tak i firemní sféře. Znalosti mohou využít nejen při studiu na VŠ, ale i v praxi. Z tohoto předmětu lze složit profilovou maturitní zkoušku.

PR12 Programování

Seminář je určen žákům, kteří se chtějí naučit programovat v programovacím jazyce C# na platformě .NET tak, aby získané znalosti bylo možno uplatnit při dalším studiu na vysoké škole i v praxi. Žáci si osvojí základy algoritmického myšlení a systematického přístupu k řešení úloh a získají hlubší znalosti programovacího jazyka C#. Z tohoto předmětu lze maturovat v profilové části maturitní zkoušky.

PG12 Počítačová grafika

Předmět Počítačová grafika je určen žákům a žákyním, kteří chtějí prohloubit své znalosti z oblasti výtvarné výchovy a informatiky a naučit se připravit kvalitní tiskovinu jak po stránce technické, tak estetické. Cílem je propojit dosavadní zkušenosti s výpočetní technikou a

výtvarnou výchovou do komplexního výtvarně-počítačového zpracování. Nedílnou součástí předmětu jsou základy písma a typografie a jejich zasazení do historického kontextu. Po absolvování předmětu žáci dokáží samostatně rozvrhnout a připravit tiskovinu, přemýšlí nad jejím obsahem a výtvarným zpracováním, jejím posláním, dokáží obhájit svůj výtvarný záměr. Předmět rozvíjí průřezové téma Mediální výchova. Výuka probíhá v učebně vybavené grafickými programy Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe InDesign. Žáci své práce prezentují a podílí se na výzdobě školy. Žáci a žákyně, kteří chtějí z předmětu Počítačová grafika maturovat, si volí jako součást přípravy volitelný předmět VP4 Dějiny umění. K maturitě žák předkládá portfolio prací a práci závěrečnou.

Nabídka volitelných předmětů pro 4. ročník (oktávu)

Žákyně a žáci si v průběhu 3. ročníku (septimy) volí na 4. ročník (oktávu) jeden volitelný předmět z nabídky VP3 a jeden volitelný předmět z nabídky VP4.

Tyto volitelné předměty mají následující dotaci:

	1. roč. (kvinta)	2. roč. (sexta)	3. roč. (septima)	4. roč. (oktáva)
VP3	-	-	-	4
VP4	-	-	-	2

VP3 Volitelný předmět (4 hodiny)

ČJ3 Dějiny slovesného umění

Seminář je určen pro žáky, kteří mají rádi literaturu a chtějí by hlouběji nahlédnout do historie českého i světového slovesného umění. Ideální je pro žáky, kteří se chtějí dále věnovat studiu bohemistiky, ať už pro práci redakční, či pedagogickou, žurnalistiky nebo různých komunikačních oborů. Rozhled v této oblasti může být nápomocen i při přijímacím řízení ke studiu dalších humanitních oborů.

Po absolvování tohoto semináře si daný předmět můžete zvolit jako profilovou maturitní zkoušku.

AJ3A Cvičení z anglického jazyka (úroveň B2-C1)

Volitelný předmět je určen pro závěrečnou rekapitulaci jazykových znalostí ke společné i profilové části maturitní zkoušky. Rovnoměrně procvičujeme všechny jazykové dovednosti (porozumění čtenému a slyšenému, psaný i mluvený projev). Cíleně obohacujeme slovní zásobu o fráze, idiomy, frázová slovesa, kolokace a synonyma a klademe důraz na jejich efektivní využití. Zaměřujeme se také na tvorbu slov a správné používání složitějších gramatických struktur.

Pracujeme s učebnicí New English File Advanced, která v hojné míře využívá autentických materiálů, a s dalšími materiály dle aktuálních potřeb žáků a žákyň. Nacvičujeme testy na úrovni B2 k písemné části profilové maturitní zkoušky a testy na úrovni C1 k mezinárodní zkoušce CAE.

Výuka probíhá v jazykových učebnách vybavených audiovizuální technikou, počítačem s dataprojektorem a připojením na internet.

AJ3B Cvičení z anglického jazyka (úroveň B1-B2)

Volitelný předmět je určen pro závěrečnou rekapitulaci jazykových znalostí ke společné i profilové části maturitní zkoušky. Rovnoměrně procvičujeme všechny jazykové dovednosti (porozumění čtenému a slyšenému, psaný i mluvený projev). Cíleně obohacujeme slovní zásobu a upevňujeme gramatickou správnost. Ve výuce je v maximální možné míře využívána rovněž integrace obsahového a jazykového vzdělávání. Nezaměřujeme se tedy pouze na vlastní jazykovou výuku, ale jsou probírána i témata úzce související s ostatními všeobecně vzdělávacími předměty tak, aby se znalost cizího jazyka stala nástrojem pro dosažení dalších cílů dle profesní orientace žáků a žákyň.

Pracujeme s učebnicemi English File 3rd edition, úroveň Intermediate nebo Upper Intermediate podle pokročilosti žáků a žákyň ve skupině.

Výuka probíhá v jazykových učebnách vybavených audiovizuální technikou, počítačem s dataprojektorem a připojením na internet.

AJ3C Akademická angličtina metodou CLIL

Volitelný předmět je vhodný pro žáky a žákyně, kteří si chtějí rozšířit svoji znalost praktické angličtiny o kulturní a geopolitický kontext, což jim napomůže nejen ke zdárnému složení profilové části maturitní zkoušky z angličtiny, ale především je to připraví na práci v angličtině v oborech, které budou v budoucnu studovat na vysokých školách. Konkrétní náplň semináře se řídí rovněž aktuálními potřebami žáků a žákyně. V hojné míře čteme umělecké i odborné texty, sledujeme dokumenty i filmová zpracování významných prozaických děl i dramát, diskutujeme o meznících v britských a amerických dějinách, stejně jako o současném životě a vývoji společnosti v těchto zemích. Prohlubujeme a doplňujeme poznatky získané žáky v prvním až třetím ročníku čtyřletého gymnázia v rámci angličtiny, zeměpisu, dějepisu a společenských věd.

Výuka probíhá v jazykových učebnách vybavených audiovizuální technikou, počítačem s dataprojektorem a připojením na internet.

NJ3 Cvičení z německého jazyka

Volitelný předmět je určen nejen žákům a žákyním, kteří se připravují k maturitní zkoušce a přijímacím zkouškám z německého jazyka na VŠ, ale i všem, kdo mají aktivní zájem o tento jazyk a chtějí si prohloubit své komunikativní schopnosti a zároveň upevnit gramatickou strukturu němčiny.

Dvě hodiny týdně tohoto čtyřhodinového předmětu budou věnovány mluvenému projevu, konverzaci na aktuální témata a četbě a poslechu autentických textů s cílem lépe se orientovat ve společenském a kulturním dění německy mluvících zemí. Dvě hodiny budou zaměřeny na procvičení písemného projevu a gramatická cvičení. Výuka probíhá v odborné učebně vybavené audiovizuální technikou, počítačem a dataprojektorem a všemi potřebnými pomůckami pro moderní výuku cizího jazyka.

FJ3 Francouzský jazyk

Volitelný předmět je určen pro rozvoj jazykových znalostí a dovedností ke společné i profilové části maturitní zkoušky i jako cílená příprava k absolvování mezinárodní jazykové zkoušky DELF (Diplôme d'étude en langue française). Rovnoměrně procvičujeme všechny jazykové dovednosti (compréhension de l'oral, compréhension des écrits, production écrite a production orale). Pracujeme s autentickými a interaktivními materiály i online aplikacemi. Volitelný předmět se specializuje na systematické rozšiřování slovní zásoby včetně prvků současné hovorové francouzštiny. Cíleně pracujeme na rozvoji komunikačních kompetencí, konverzace se zaměřuje na aktuální témata. Upevnění gramatických struktur probíhá praktickou metodou. Výuka je realizována v moderní audio učebně vybavené mikrofonom, nahrávacím zařízením, interaktivní tabulí s přístupem k e-učebnicím.

Absolvování volitelného předmětu FJ3 vede k úspěšnému dosažení jazykových znalostí a kompetencí v úrovni B2 Evropského referenčního rámce jazyků.

ŠJ3 Španělský jazyk

Vyučovací předmět prohlubuje a doplňuje poznatky z povinného předmětu Španělský jazyk. Cílem je rozvíjení a prohlubování znalostí gramatického systému, zvládnutí ústního a písemného projevu od běžných forem k náročnějším. Na konverzačních tématech se opakují a procvičují jazykové jevy a obohacuje se slovní zásoba studentů v rámci témat běžných i mimořádných situací, které je člověk nucen řešit jak v soukromém, tak ve společenském a profesním životě. Vyučující kladou důraz na nacvičování a rozvíjení základních jazykových dovedností: ústní projev, písemný projev, poslech s porozuměním a četba s porozuměním. Pracujeme s online aplikacemi i jinými autentickými a interaktivními materiály. Předmět je

určen žákům, kteří mají zájem o další studium španělštiny, zájemcům o hlubší poznání hispánské kultury, ale také studentům, kteří budou skládat maturitní zkoušku ze španělštiny. Výuka je realizována v moderních učebnách vybavených interaktivní tabulí.

RJ3 Seminář z ruského jazyka

Volitelný předmět je určen nejen zájemcům o složení maturitní zkoušky, ale všem žákům a žákyním, kteří si chtějí upevnit a prohloubit své jazykové znalosti a dovednosti. Cílem výuky je především získat jistotu v aktivním používání jazyka, rozšíření slovní zásoby a zautomatizování gramatických struktur. Vyučující bude klást důraz na rozvoj komunikačních kompetencí a zlepšování interaktivních dovedností žáků a žákyň. Při výuce budou hojně využívány audiovizuální materiály z internetu, ale i konverzace a jiné příručky doporučené k přípravě na státní i profilovou maturitní zkoušku. Výuka probíhá v jazykových učebnách vybavených počítačem s dataprojektorem.

SV3 Stát a právo

Volitelný předmět prohlubuje a doplňuje poznatky z předmětu Společenské vědy, který je realizován v 1. až 3. ročníku čtyřletého gymnázia, v kvintě až septimě osmiletého gymnázia a z předmětu Dějepis.

Předmět Stát a právo umožní žákům a žákyním s hlubším zájmem o společensko-vědní problematiku lépe porozumět vývoji evropského státoprávního myšlení, problematice práva u nás i v zahraničí, včetně analýzy právního řádu ČR a naučí je pracovat s primární i sekundární odbornou literaturou. Nedílnou součástí tohoto předmětu je pravidelné vypracování seminárních prací a jejich obhajoba.

EK3 Kapitoly z ekonomie

Volitelný předmět nabídne žákům a žákyním přehledný ekonomický základ, který budou moci využít při studiu na VŠ, zejména ekonomického či právnického směru, ale i v praxi. Není určen žákům, kteří již navštěvují dvouletý seminář EK12.

Žáci získají vědomosti o podnikání, podnikových činnostech, marketingu, managementu, národním hospodářství, finančních trzích a fungování v tržní ekonomice.

DĚ3A Vybrané problémy evropských a československých dějin

Volitelný předmět je určen zájemcům o moderní dějiny národní i světové, maturantům z dějepisu a uchazečům o studium historie či příbuzných oborů na vysokých školách. Žáci se v něm budou zabývat klíčovými událostmi světových dějin a v jejich kontextu dějinám národním a regionálním, konkrétně ve 20. i 21. století., vycházet budou přitom ze znalostí získaných v hodinách dějepisu.

Budou pracovat s prameny, odbornou literaturou, vytvářet referáty s prezentacemi, naučí se psát odbornou práci. Součástí semináře budou dle možností exkurze a besedy s odborníky či pamětníky. Témata jsou stanovena orientačně a je v nich možno dělat změny dle zájmu a zaměření žáků. Součástí semináře bude také příprava k maturitní zkoušce zaměřená na výběrová maturitní témata a především průprava k přijímacím zkouškám na VŠ.

Výuka probíhá v odborné učebně vybavené audiovizuální technikou, počítačem s dataprojektorem, přístupem na internet.

ZE3 Seminář ze zeměpisu

Volitelný předmět rozšiřuje geografické poznatky, zabývá se problémy současného globálního světa, obsahuje učivo maturitních tematických okruhů, nabízí praktická cvičení a přednášky. Je určený nejen pro zájemce o studium geografických oborů, jako je geografie, kartografie či geoinformatika, ale i pro žáky, kteří při zkouškách na VŠ či v průběhu studia

VŠ potřebují všeobecné znalosti o planetě Zemi a životě na ní. Jedná se především o obory: cestovní ruch, ekologie a ochrana přírody, geologie, politologie, ekonomie, oborů zabývajících se dopravou či zaměřených na zahraniční vztahy a další.

Výuka probíhá v odborných učebnách vybavených audiovizuální technikou, počítačem s přístupem na internet a dataprojektorem. Žáci mají k dispozici sbírky map a atlasů a zeměpisnou knihovnu.

Předmět je určen především žákům a žákyním, kteří mají zájem věnovat se v dalším studiu právu, politologii, sociologii popř. dalším společenskovědním disciplínám včetně ekonomie.

MA3 Seminář a cvičení z matematiky

Volitelný předmět Seminář a cvičení z matematiky je určen všem žákyním a žákům, kteří si nezvolili MA12 a chtějí maturovat z matematiky v profilové části MZ nebo budou z matematiky konat přijímací zkoušku. Obsahem tohoto volitelného předmětu jsou kapitoly rozšiřující základní učivo předmětu Matematika (vzdělávací obor Matematika a její aplikace) na úroveň odpovídající maturitní zkoušce.

Předmět rozvíjí především logické myšlení, napomáhá rozvoji abstraktního a analytického myšlení, vede ke srozumitelné a věcné argumentaci. Pro výuku jsou k dispozici odborné učebny vybavené didaktickou technikou s přístupem na internet.

BI3 Biologie pro psychology

Volitelný předmět je určen pro studenty, kteří chtějí studovat psychologii. Není k dispozici pro studenty, kteří již mají zvolený dvouletý Seminář a cvičení z biologie a zároveň neslouží ani jako přípravný kurz pro maturitu. Náplní předmětu bude hlavně biologie člověka. Bude prohlubovat a rozšiřovat znalosti dílčích oborů této disciplíny, tzn. anatomie člověka, fyziologie, antropologie, genetiky člověka, hygieny (vliv prostředí na člověka), patologie (nemoci a jejich příčiny, s větším zaměřením na choroby duševní) atd. Budou zařazeny i pasáže z taxonomie, cytologie, molekulární biologie a historické biologie, praktické testové úlohy, besedy s odborníky i aktuální nové objevy a poznatky.

FY3 Cvičení z fyziky

Volitelný předmět je určen žákyním a žákům, kteří chtějí úspěšně zvládnout přijímací řízení a následné studium VŠ oborů, které nejsou technicky zaměřeny (zejména obory lékařské a farmaceutické). Cílem předmětu je připravit žáky k přijímacímu řízení a současně rozšířit fyzikální poznatky do oblastí, které uplatní žáci během studia na výše uvedených oborech VŠ. Výuka probíhá v odborných učebnách vybavených audiovizuální technikou a ve fyzikální laboratoři. Fyzikální laboratoř je vybavena žákovskými počítači, na kterých žáci individuálně procvičují učivo fyziky a modelové otázky k přijímacímu řízení na VŠ.

IF3 Seminář a cvičení z informatiky

Volitelný předmět je určen všem žákyním a žákům, kteří mají hlubší zájem o počítače, chtěli by studovat technické vysoké školy nebo chtějí maturovat z informatiky.

Obsahem semináře je výuka kapitol, které rozšiřují základní učivo probrané v předmětu Informatika. Žáci jsou vedeni k osvojení odborných pojmů a pracovních postupů, rozvoji myšlení a logického úsudku, k orientaci v moderních technologiích.

V hodinách jsou také systematicky opakovány a fixovány znalosti získané v povinném předmětu Informatika, a to jak formou praktických úloh, tak teoreticky. Žáci získané znalosti využijí při maturitní zkoušce z Informatiky.

VV3 Výtvarná tvorba

Volitelný předmět je určen pro žáky s vážným zájmem o výtvarné umění, kteří cítí výraznou potřebu kreativity. Jeho náplní je zopakování všech základních technik malby (akvarel, kvaš, tempera), kresby (tužka, pero, uhel-rudka, pastel), grafiky (monotyp, suchá jehla, linoryt), prostorového vytváření (papír, hlína, drát). K uvedeným technikám patří i realizace alternativní. Významně se výuka dotkne současných trendů moderního umění. Žáci zaujmou osobní postoj, jsou schopni orientovat se ve smyslu a poslání uměleckého díla. Součástí výuky je realizace vlastního uměleckého díla. Ta má nabídnout jednak možnost práce ve zvoleném obsahu či formě, zároveň má připravit pro další způsob samostatné práce na vysoké škole, resp. v životě. Vedení učitele spočívá v garanci zachování správných formálních postupů, konfrontuje obsahovou složku díla, nabízí možnost dalších řešení, žák se učí své dílo konzultovat.

VP4 Volitelný předmět (2 hodiny)

ČJ4A Film, divadlo a média

Volitelný předmět je vhodný především pro žáky a žákyně, kteří budou ve svém pomaturitním studiu směřovat k humanitním oborům (filozofická fakulta, žurnalistika, multimediální fakulta), ale i žákům a žákyním s hlubším zájmem o prostředí filmu, divadla a médií.

Náplní tohoto předmětu je seznámení žáků s historií filmové tvorby, nejvýznamnějšími díly světové a české kinematografie a významnými českými i světovými režiséry. Součástí výuky je i návštěva filmových ateliérů ve Zlíně na Kudlově.

Žáci se seznámí s fungováním divadla, dramaturgickou přípravou repertoáru a vybranými divadelními představeními. I v této části je výuka doplněna exkurzí – návštěvou zákulisí zlínského divadla, seznámí se s jednotlivými divadelními scénami i technickým zázemím.

Uskuteční se také besedy s členy souboru Městského divadla Zlín a Slováckého divadla v Uherském Hradišti.

ČJ4B Žurnalistika a mediální komunikace

Volitelný předmět seznámí studenty s rozdíly mezi zpravodajstvím a publicistikou, s útvary typickými pro tyto oblasti, se současnými nástroji masové a on-line komunikace se zřetelem na osvojení zásad mluveného i psaného projevu, vystupování na veřejnosti a umění komunikace se sdělovacími prostředky. V semináři si studenti osvojí řadu praktických mediálních dovedností potřebných pro práci v redakcích tištěných, televizních, rozhlasových i internetových médií nebo také v PR agenturách.

Studenti porozumí principům mezilidské i masové komunikace nebo vztahům s veřejností. Osvojí si schopnost formulovat kritické myšlenky a prezentovat je, při hodnocení využívat různá kritéria a dívat se na záležitosti z více zorných úhlů. Seminář se zaměří také na to, jak dobře napsat zprávu, interview a další zpravodajské nebo publicistické útvary, jaký používat jazyk, aby zpráva byla srozumitelná a čtivá. Důraz bude kladen především na praktická cvičení a jejich průběžné vyhodnocování.

AJ4A Konverzace v anglickém jazyce (úroveň B2-C1)

Volitelný předmět je určen pro závěrečnou rekapitulaci jazykových znalostí ke společné i profilové části maturitní zkoušky. Ačkoliv je důraz kladen na mluvený projev, budou rovnoměrně procvičeny i všechny ostatní jazykové dovednosti potřebné ke složení maturitní zkoušky, případně zkoušky CAE. Doporučená učebnice New English File Advanced – Multipack A.

Výuka probíhá v jazykových učebnách vybavených audiovizuální technikou, počítačem s dataprojektorem a připojením na internet.

AJ4B Konverzace v anglickém jazyce (úroveň B1-B2)

Volitelný předmět je určen pro žáky, kteří chtějí své jazykové dovednosti na úrovni Intermediate (B1+) upevnit a posunout směrem k úrovni Upper- Intermediate (B2), účast v semináři může také podpořit přípravu k maturitní zkoušce. Kurz klade důraz na rozvíjení slovní zásoby, zdokonalení poslechových dovedností a výslovnosti, vylepšení znalosti gramatiky. Součástí kurzu jsou krátká výuková videa. Doporučené učebnice: English File Intermediate Plus (B1-B2) nebo English File Upper Intermediate / Multipack A (B2).

AJ4C Matematika a finanční gramotnost v angličtině

Volitelný předmět je určen nejen žákům, kteří mají zájem o ekonomii a matematiku a chtějí své znalosti rozšířit, ale i pro studenty angličtiny a budoucí překladatele, kteří si chtějí obohatit slovní zásobu. Seminář je veden v angličtině. Cílem předmětu je umožnit žákům orientovat se v oblasti osobních financí, tvorby rodinného rozpočtu, komunikace s finančními institucemi a investování. Součástí bude i slovní zásoba týkající se matematických pojmů na úrovni vyššího gymnázia a úvod do ekonomické teorie, což využijí studenti vysokoškolských matematických a ekonomických oborů, které budou vyučovány v angličtině.

Výuka probíhá v jazykových učebnách vybavených audiovizuální technikou, počítačem s dataprojektorem a připojením na internet.

AJ4D Angličtina v obchodní a právní praxi

Volitelný předmět praxi rozvíjí jazykové dovednosti žáků a žákyně. Zároveň navazuje na jejich vědomosti z předmětu Společenské vědy ve 2. ročníku (sextý), který zahrnuje tematiku ekonomickou a právní. Cílem volitelného předmětu je práce s vybranými okruhy témat z oblasti obchodně-ekonomické a právní, což žákům a žákyním pomůže rozšířit si slovní zásobu o dosud neznámé odborné termíny a fráze. Vzhledem k praktické využitelnosti těchto znalostí je seminář určen nejen zájemcům o další studium ekonomie nebo práva, ale všem, kteří uvažují o podnikání v zahraničí či o práci ve společnostech s mezinárodní účastí.

Výuka probíhá v jazykových učebnách vybavených audiovizuální technikou, počítačem s dataprojektorem a připojením na internet.

NJ4A Konverzace v německém jazyce

Náplní volitelného předmětu je především procvičování mluveného slova německého jazyka a upevnění slovní zásoby, syntaktické tvorby mluveného projevu a správného stylistického vyjadřování.

Volitelný předmět je tedy určen zejména zájemcům o maturitu v německém jazyce, ale také všem, kteří chtějí prohloubit své znalosti mluvené němčiny, získané v běžných hodinách německého jazyka, s cílem využít své znalosti němčiny prakticky ve svém budoucím povolání. Podněty a materiály k práci v semináři budou čerpány z audiovizuálních nahrávek (práce s video-ukázkami, texty určenými k poslechu), z textů z denního tisku a internetu i beletrie.

Výuka probíhá v odborně učebně vybavené audiovizuální technikou, počítačem a dataprojektorem a všemi potřebnými pomůckami pro moderní výuku cizího jazyka.

NJ4B Seminář z německého jazyka – diplomový seminář

Volitelný předmět je určen pouze pro žáky a žákyně, kteří se připravují ke zkoušce Německý jazykový diplom (DSD-C1/B2). Jeho náplní je především nácvik jednotlivých částí zkoušky – ústní komunikace, prezentace připravovaného tématu, poslech a čtení s porozuměním,

písenná komunikace. Po absolvování zkoušky pokračujeme ve druhém pololetí ve všestranném prohlubování a procvičování jazykových dovedností mluveným slovem i písmem, případně přípravou na složení maturitní zkoušky z NJ ve společné části maturitní zkoušky.

Výuka probíhá v odborně učebně vybavené audiovizuální technikou, počítačem a dataprojektorem a potřebnými pomůckami pro moderní výuku cizího jazyka.

FJ4 Seminář z francouzského jazyka

Volitelný předmět je cílenou přípravou k absolvování mezinárodních zkoušek z francouzského jazyka DELF (Diplôme d'Étude en Langue Française) v úrovních B1 či B2, ke státní i profilové maturitě či přijímacím zkouškám na vysoké školy. Certifikát jazykové zkoušky DELF v úrovni B1 a vyšší je platný jako česká maturitní zkouška z francouzštiny. V rámci semináře budou procvičovány všechny čtyři jazykové dovednosti: poslech, porozumění psanému, psaní i komunikační schopnosti. Cílem je rozšíření slovní zásoby, procvičení a prohloubení poslechových a komunikačních dovedností, a také nácvik strategie vypracování zadání jednotlivých složek zkoušky. Vyučující semináře jsou držitelé atestací hodnotitele zkoušky DELF a mají dlouholetou praktickou zkušenost s těmito zkouškami. V hodinách semináře z FJ se pracuje s autentickými texty, internetem, aktuálním tiskem a soudobými frankofonními reáliemi.

Výuka je doplňována případnými zahraničními exkurzemi a jazykovými projekty.

ŠJ4 Cvičení ze španělského jazyka

Volitelný předmět navazuje na studium v předmětu Španělský jazyk a je určen žákům, kteří mají zájem o další studium španělštiny popř. zájemcům o hlubší poznání hispánské kultury. Na konverzačních tématech se opakují a procvičují jazykové jevy, v nichž se nejčastěji chybí a obohacuje se slovní zásoba studentů v rámci témat běžných i mimořádných situací, které je člověk nucen řešit jak v soukromém, tak ve společenském a profesním životě. Vyučující kladou důraz na nacvičování a rozvíjení základních jazykových dovedností: ústní projev, písemný projev, poslech s porozuměním a četba s porozuměním. Žáci se také seznámí s reáliemi Španělska a Latinské Ameriky.

Výuka probíhá v odborných učebnách španělského jazyka vybavených audiovizuální technikou (CD přehrávač, DVD), počítačem s přístupem na internet a dataprojektorem, k dispozici mají žáci slovníky, mapy, knihy španělsky píšících autorů a španělský tisk. Výuka je doplňována případnými zahraničními exkurzemi a jazykovými projekty.

RJ4A Konverzace v ruském jazyce

Náplní volitelného předmětu je především rozšiřování slovní zásoby nad rámec konverzačních okruhů v běžných učebnicích s výhledem složení maturitní zkoušky na úrovni B1. Svým praktickým zaměřením je však určen všem, kteří si chtějí prohloubit své komunikační dovednosti, a to nejen ústní, ale i jednodušší písemnou formou, a využít je v dalším studiu, popř. v budoucím povolání.

Výuka probíhá v odborných učebnách vybavených dataprojektorem s přístupem na internet, protože právě ten bude kromě současných konverzačních příruček zdrojem aktuálních a praktických učebních materiálů.

RJ4B Ruské kulturní reálie

Volitelný předmět je určen zájemcům usilujícím o hlubší pochopení kontextu ruských kulturních reálií. Absolventi získají přehled o vývoji, významu a zvlátnostech atributů ruského kulturního prostředí. Důraz bude kladen především na film, literaturu, divadlo, výtvarné umění, hudbu a architekturu.

Výuka probíhá ve standardně vybavených odborných učebnách s audiovizuálním a počítačovým vybavením. Výuka je vhodně doplňována návštěvami nejrůznějších kulturních pořadů a festivalu ruských filmů.

SV4A Psychologie

Volitelný předmět určený nejen budoucím žákyním a žákům VŠ oborů psychologie, medicíny, speciální pedagogiky ale všem, kteří si uvědomují nutnost znalosti fungování lidské psychiky v každé profesi. Předmět nabízí pochopení zákonitostí lidského chování a lidského prožívání v jednotlivých obdobích lidského života. Obsahem předmětu jsou informace z mnoha psychologických disciplín, např. sociální a vývojové psychologie, psychopatologie a celé řady oborů aplikované psychologie, v návaznosti na jednotlivé profese.

SV4B Politologie plus

Volitelný předmět určený nejen pro žáky a žákyně, kteří budou maturovat ze SV a pokračovat ve studiu humanitních věd. Předmět nabízí základy politologické vědy, problematiku občanství a evropanství, rozvíjí aktivní občanství v 21. století - nabízí informace o politickém systému ČR, Ústavě ČR a základech fungování EU.

SV4C Filozofie a současnost

Volitelný předmět určený nejen pro žáky a žákyně se zájmem o předmět Společenské vědy, ale pro všechny, které zajímá historie a proces vývoje lidského přemýšlení a uvažování, a také všechny problémy dnešního světa, které s touto problematikou souvisí. Volitelný předmět představí dějiny lidského myšlení jako zdroj pochopení dnešního světa a předloží přehled současných myšlenkových směrů a analýzu globálních problémů současného světa. Volitelný předmět doplňuje obsah všech oborů SV, potřebných nejen k MZ, ale také k přijímacím zkouškám na VŠ.

SV4D Sociologie plus

Volitelný předmět Sociologie plus navazuje na učivo sociologie ve vyučovacích hodinách. Komu je tento VP určen? Všem zájemcům a zájemkyním o studium sociologie, politologie, mezinárodních vztahů, případně sociálně zaměřených oborů. Ve VP se probírají dějiny sociologické vědy, ale především se orientujeme na současnou českou a světovou sociologii. Probíráme aplikovanou sociologii a vedeme studenty a studentky k využívání sociologických poznatků v každodenním životě a k interdisciplinárnímu přístupu pochopení logiky vývoje a fungování lidské společnosti. Cílíme na pochopení procesů, jevů a vztahů, které se ve společnosti odehrávají, a které ovlivňují celospolečenský vývoj. Pozornost také věnujeme problematice vědeckého výzkumu v humanitních oborech. Vedeme studenty a studentky k sebereflexi a k rozvoji kritického myšlení. VP zároveň pomůže zájemcům a zájemkyním v přípravě na maturitní zkoušku a přijímací řízení na VŠ.

EK4A Kapitoly z účetnictví

Volitelný předmět je určen pro žáky, kteří se chtějí seznámit s podnikovou praxí a základy účetnictví. Je vhodný zejména pro ty, kteří uvažují o studiu VŠE a nenavštěvují seminář EK12. Praktická dovednost v oblasti účetnictví může být i výhodou při brigádnické činnosti.

EK4B Podniková ekonomika

Volitelný předmět je vhodný pro všechny žáky a žákyně, kteří chtějí lépe porozumět podnikání jak po stránce ekonomické, tak i právní. Rovněž je určen i těm, kteří chtějí dobře zvládat hospodaření s penězi a majetkem v každodenním životě. Těžiště výuky spočívá v kapitolách: podnikání, majetková a kapitálová výstavba podniku, management a finanční trhy.

Součástí výuky jsou i praktická cvičení zaměřená na evidenci majetku a manažerské dovednosti. Není určen žákům, kteří již navštěvují dvouletý seminář EK12.

DĚ4 Problémy současného světa a jejich historické kořeny

Volitelný předmět je určen žákům a žákyním se zájmem o moderní historii a současné dějiny, prohlubuje a doplňuje znalosti z hodin dějepisu, věnuje se především vývoji mezinárodních vztahů ve 20. a 21. století, analyzuje příčiny a důsledky konfliktů, válek a terorismu a vede tak žáky k pochopení současného dění ve světě. Obsahová náplň semináře je variabilní, předpokládá se, že bude aktuálně reagovat na nové podněty a problémy světové historie. Součástí semináře jsou powerpointové prezentace žáků, práce s historickými prameny a literaturou a odborná práce, na které pracují pod dohledem pedagogů. Žáci se učí veřejně prezentovat a obhajovat své názory, utvářet své postoje k aktuálnímu dění, motivační přístup učitele je vede k větší samostatnosti, pohotovosti, iniciativě a týmové spolupráci.

ZE4 Politická geografie

Volitelný předmět je určen především pro zájemce o studia oborů zabývajících se politologií, mezinárodním právem a ekonomii či oborů zaměřených na mezinárodní vztahy. Samozřejmě rozšiřuje znalosti a vědomosti o problémech a realitě současného světa, které můžete například uplatnit při všeobecných testech na VŠ. Hlavní náplní semináře je změna politické mapy světa v 2. polovině 20. století a její následky a důsledky pro současné dění na naší planetě. Budeme se zabývat současnými konfliktními oblastmi světa, pokusíme se najít podstatu problému tzv. střetu civilizací – soužití islámské a tzv. západní civilizace.

V neposlední řadě bude předmětem našeho zájmu vznik, fungování a význam regionálních a globálních integračních seskupení.

Tento předmět cíleně nepřipravuje žáky k maturitě ze zeměpisu, protože se zabývá jen malou částí vzdělávacího oboru geografie.

Výuka probíhá v odborných učebnách vybavených audiovizuální technikou, počítačem s přístupem na internet a dataprojektorem. Žáci mají k dispozici sbírky map a atlasů a zeměpisnou knihovnu.

PV4 Průvodce poznáním

Data, informace, znalosti, poznání v dějinách lidstva. Nejsou podstatné jednotlivé znalosti, ale to, co činí lidskou civilizaci civilizací – schopnost propojovat teologii, umění, filozofii, matematiku, přírodovědu a humanitní vědy do smysluplného celku. V hodinách si proto budeme ukazovat, jak spojovat znalosti z jednotlivých předmětů, abychom dosáhli všeobecného vzdělání v jeho komplexnosti. Předmět je určen pro všechny studenty s otevřenou myslí, kteří chtějí dělat něco se svými předsudky ke svým neoblíbeným předmětům.

MA4A Kapitoly z matematiky A

Volitelný předmět Kapitoly z matematiky A je určen žákyním a žákům, kteří mají hlubší zájem o matematiku a chtějí si své matematické poznatky ještě více prohloubit. Předmět rozvíjí logické myšlení, napomáhá rozvoji abstraktního a analytického myšlení, geometrické představivosti, vede ke srozumitelné a věcné argumentaci. Studijní literaturou jsou sbírky příkladů a publikace z edice MO.

MA4B Kapitoly z matematiky B

Volitelný předmět Kapitoly z matematiky B je určen žákyním a žákům, kteří si chtějí upevnit základní matematické poznatky získané v hodinách matematiky, nikoli těm, kteří již mají

zvolen seminář z matematiky jako VP 12, resp. VP 3. Studijní literaturou jsou sbírky příkladů, zadání přijímacích zkoušek z VŠ a materiály Cermatu.

DG4 Kapitoly z deskriptivní geometrie

Předmět je určen všem žákyním a žákům, kteří uvažují o vysokoškolském studiu těch oborů, kde budou potřebovat dobrou geometrickou představivost a základy zobrazovacích metod (např. technické obory, architektura, matematika, geografie, průmyslový design).

Cílem předmětu je postupné osvojení principů jednotlivých druhů rovnoběžného promítání (kótované promítání, Mongeovo promítání) v rozsahu, který odpovídá počtu hodin. Žákyně a žáci pracují s učebnicí DG, která je doplněná CD s krokovanými řešenými příklady a sbírkou příkladů.

Pro výuku je k dispozici odborná učebna vybavená křídovou tabulí, tabulovou soupravou pro rýsování, počítačem s přístupem na internet a dataprojektorem.

CH4 Laboratorní cvičení z chemie

Volitelný předmět prohlubuje a doplňuje poznatky z předmětu Chemie (včetně laboratorních cvičení). Svým obsahem a cílem doplňuje učivo volitelného předmětu CH12 Seminář a cvičení z chemie o znalosti, praktické dovednosti a rozvíjí jejich dosavadní zkušenosti získané při práci s chemikáliemi a různými chemickými metodami. Seznamuje žáky se základy chemické analýzy látek (anorganických i organických). U žáků semináře se předpokládají dobré znalosti obecné a anorganické chemie a při praktickém zkoumání látek také velmi dobrá manuální zručnost a znalost běžných laboratorních činností, výpočtů a postupů. Náplň semináře Laboratorní cvičení z chemie je volena dle dostupnosti chemikálií a v souladu s předpisy bezpečnosti práce a laboratorním řádem.

Výuka probíhá ve skupinách s maximálním počtem 16 žáků v chemické laboratoři. Žáci pracují ve skupině nebo samostatně, výsledkem jejich praktické činnosti je vypracování laboratorního protokolu. Některé teoretické hodiny probíhají v odborných učebnách vybavených audiovizuální technikou, počítačem s přístupem na internet a dataprojektorem nebo interaktivní tabulí.

FY4 Fyzikální experimenty s využitím informačních technologií

Volitelný předmět je určen především technicky a přírodovědně zaměřeným žákům, kteří mají zájem o moderní měřicí systémy (např. Pasco) a praktické využití fyzikálních poznatků.

Cílem předmětu je posílit žákovské kompetence v oblasti praktických fyzikálních měření s podporou počítače a v oblasti fyzikálních aplikací matematického aparátu. Fyzikální experimenty pokrývají celou oblast středoškolské fyziky.

Předmět není koncipován jako opakování z fyziky k přijímacím zkouškám.

Výuka probíhá v odborné učebně vybavené audiovizuální technikou a ve fyzikální laboratoři vybavené audiovizuální a výpočetní technikou.

IF4A Webové prezentace a aplikace

Volitelný předmět je určen žákům, kteří mají zájem o tvorbu a optimalizaci webových stránek, pochopení principu moderního webu, webových prezentací, redakčních systémů a jejich nástaveb. Žáci získají hlubší znalosti HTML, CSS, problematiky klientských a serverových skriptů a práce s databází. Naučí se optimalizovat weby pro vyhledávače, zvolit webhosting se správnými parametry, instalovat, nastavit a přizpůsobit různé typy redakčních systémů. Získané znalosti mohou poté uplatnit nejen v průběhu dalšího studia na VŠ, ale i v praxi.

IF4B Hardware a počítačové sítě

Volitelný předmět rozšiřuje a prohlubuje znalosti a dovednosti získané v povinných hodinách Informatiky. Cílem předmětu je seznámit žáky s architekturou počítače, s principy fungování jednotlivých komponent počítače a jejich vzájemným propojením, s principy fungování počítačových sítí a také s bezpečností sítí a počítačů. Žáci jsou vedeni k osvojení si odborných pojmů, rozvoji myšlení a logického úsudku, k orientaci v moderních technologiích, ke zvolení vhodných pracovních postupů při udržování počítače v provozuschopném stavu, při provádění základního servisu zařízení a drobných oprav a při diagnostikování chyb systému.

DU4 Dějiny umění

Volitelný předmět je určen zájemcům o studium na vysokých uměleckých školách, pedagogických fakultách, o studium architektury a na VOŠ obdobného zaměření. Žák získá přehled o jednotlivých uměleckých směrech od pravěku až po 20. století, jejich charakteristice, významných osobnostech a uměleckých dílech. Pozornost je věnována tendencím po 2. světové válce, od expresivní abstrakce, nové figurace, pop-artu, op-artu, kinetismu, body-artu, performance, land-artu po concept-art, postmodernu, video-art, počítačovou tvorbu. Významnou část studia v rámci tohoto předmětu tvoří seznámení se současnými tendencemi českého i světového výtvarného umění. V opakovacích hodinách jsou nalézány souvislosti s předcházejícím vývojem umění. Žáci jsou seznámeni se základními pojmy z teorie umění. Seminář je zakončen samostatnou seminární prací na dané téma. Tento předmět si volí žáci maturující z výtvarné výchovy nebo z počítačové grafiky v profilové části maturitní zkoušky.

HV4 Seminář z hudební výchovy

Volitelný předmět je určen pro žáky, kteří se připravují k VŠ studiu hudební výchovy, hudební vědy, folkloristiky, estetiky. Upevňuje dovednosti, prohlubuje a doplňuje znalosti z předmětu Hudební výchova, který je vyučován v prvních dvou ročnících vyššího gymnázia. Volitelný předmět je uskutečňován prostřednictvím tvůrčích činností, produkce, recepce a reflexe. Obsahová náplň bude přihlížet k zájmu žáků.

V obsahu předmětu budou zastoupeny hudební činnosti pěvecké, instrumentální a poslechové všech žánrů. Předmět může také poskytnout rozšíření základů hudební teorie a praxe zaměřené pro potřeby amatérského muzicírování. Seminář je však vhodný i pro žáky, kteří se připravují k vysokoškolskému studiu hudební výchovy, hudební vědy, folkloristiky, estetiky. Předmět se může věnovat dalším oblastem hudební teorie, sluchově analytických dovedností, hudebních dějin a forem a poznávání a pronikání do všech žánrů hudby a dalších druhů umění.

Výuka probíhá ve specializované učebně hudební výchovy, která je vybavena hudebními nástroji, audiovizuální technikou, počítačem s přístupem na internet, dataprojektorem, obsáhlým hudebním fondem a hudební knihovnou. Součástí předmětu mohou být i návštěvy koncertů, divadel, hudebních filmů a besed.